



Wszechnica
Edukacyjna Sp. z
o.o.



**OPERATOR DRONA PODWODNEGO +
EGZAMIN w celu uzyskania uprawnień
OPERATORA ROV na poziomie EuroROV-02
| ROV - Remotely Operated Vehicle |
DZIAŁANIA POSZUKIWAWCZE i
RATUNKOWE oraz PIERWSZA POMOC |
WSPÓŁPRACA OPERATORA DRONA
PODWODNEGO z NURKIEM | KRAKÓW |
MAŁOPOLSKA**

Numer usługi 2024/08/10/40733/2259803

📍 Kraków / mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną
w czasie rzeczywistym)

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 50 h

📅 13.12.2024 do 31.01.2025

4 500,00 PLN brutto

4 500,00 PLN netto

90,00 PLN brutto/h

90,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Obsługa maszyn i urządzeń
Identyfikator projektu	Małopolski Pociąg do kariery
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	<ul style="list-style-type: none">• OSOBY chcące zdobyć wiedzę i umiejętności w zakresie dronów podwodnych, pozwalających na uzyskanie KWALIFIKACJI RYNKOWYCH• OSOBY chcące rozszerzyć i uatrakcyjnić OFERTĘ SWOJEJ FIRMY za sprawą wykorzystania dronów podwodnych• PODMIOTY chcące wprowadzić do swojej działalności INNOWACYJNE ROZWIĄZANIA związane z dronami podwodnymi <p>Jeśli chcesz się upewnić, czy szkolenie w zakresie OPERATORA ROV (drona podwodnego) obejmuje również Pani/Pana grupę docelową, możesz to sprawdzić kontaktując się z nami. Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod adresem maila: EuroDRON@we.edu.pl lub pod numerem tel. +48 502 33 88 02.</p>
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	30

Data zakończenia rekrutacji	12-12-2024
Forma prowadzenia usługi	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
Liczba godzin usługi	50
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Usługa ma na celu przygotowanie Kursanta (OPERATORA DRONA PODWODNEGO) do wykonywania misji podwodnych według scenariusza EuroROV-02. Zakończenie pozytywnym wynikiem egzaminu teoretycznego oraz części praktycznej uprawnia Kursanta do uzyskania ZAŚWIADCZENIA OPERATORA ROV na poziomie EuroROV-02.

Kursant zdobędzie wiedzę w zakresie wykorzystania DRONÓW PODWODNYCH w kontekście GOSPODARKI EKOLOGICZNEJ, ZIELONEJ TRANSFORMACJI i TRANSFORMACJI CYFROWEJ.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Kursant posługuje się wiedzą ogólną i praktyczną w zakresie dronów podwodnych (ROV)	- stosuje zagadnienia ogólne z zakresu dronów podwodnych i potrafi posługiwać się dronami podwodnymi (ROV)	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

Tak.

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

Tak.

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Tak.

Program

SZKOLENIE NA OPERATORA DRONA PODWODNEGO składa się z **DWÓCH CZĘŚCI**:

CZĘŚCI TEORETYCZNEJ oraz **CZĘŚCI PRAKTYCZNEJ**.

PAMIĘTAJ! WARUNKIEM UZYSKANIA UPRAWNIEŃ OPERATORA DRONA PODWODNEGO jest POZYTYWNY wynik z końcowego Egzaminu Teoretycznego oraz UKOŃCZENIE Szkolenia Praktycznego i POZYTYWNA Ocena Umiejętności Praktycznych wystawiana przez Instruktora w trakcie Szkolenia Praktycznego.

CZĘŚĆ TEORETYCZNA SZKOLENIA - **33H**

[przeprowadzana w formie wykładów on-line w czasie rzeczywistym - "na żywo", obejmuje zagadnienia]:

1. OGÓLNA WIEDZA NA TEMAT ROV (1h)

2. PRZEPISY PRAWNE (1h)

(w tym m.in.):

- Prawo wodne,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie,
- Rozporządzenie Ministra Kultury w sprawie nagród za odkrycie lub znalezienie zabytków archeologicznych

3. BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA ROV (2h)

(w tym m.in.):

- dane i zalecenia techniczne
- budowa ROV (m.in. dron podwodny, kontroler, szpula, chwytak, baterie, silniki, światła, chwytak, sonar)
- aplikacje
- sterowanie - kontroler
- "pływanie" z tabletem / gogle VR
- bateria i zasada działania ogniw bateryjnych oraz ich przechowywanie
- przygotowanie sprzętu do pływania (skręcenie chwytaka, założenie baterii, podłączenie/synchronizacja kontrolera)
- ograniczenia sprzętowe

4. PROCEDURY OPERACYJNE I SYTUACJE AWARYJNE. DOBRE PRAKTYKI BEZPIECZNEJ OBSŁUGI ROV (3h)

(w tym m.in.):

- przygotowanie do misji:
 - *sprawdzenie serwisów meteorologicznych;*
 - *analiza wystąpienia możliwych zagrożeń;*
 - *sprawdzenie dostępności akwenu wodnego;*
 - *uzyskanie zgody od właściciela akwenu;*
 - *określenie właściwego miejsca zanurzenia ROV (łód, statek – m.in. z której burty "wrzucać" drona);*
 - *przygotowanie stanowiska do misji/pracy*
- realizacja misji:
 - *sprawdzenie poprawności działania ROV ("kołyska");*
 - *rozpoczęcie zanurzania;*
 - *kontrola parametrów na kontrolerze;*
 - *sterowanie chwytakiem;*
 - *sterowanie dodatkowym oświetleniem;*
 - *sonar;*

- *współpraca z pletwonurkiem (ręczne sygnały nurkowe);*
- *wynurzenie*
- procedura po zakończeniu misji:
 - *wyłączenie i rozłożenie sprzętu;*
 - *sprawdzenie stanu sprzętu;*
 - *dokumentacja po pływaniu (logbook);*
- sytuacje awaryjne:
 - *utrata wizji;*
 - *błąd wskazania kompasu;*
 - *brak możliwości wynurzenia;*
 - *utrata zasilania;*
 - *zerwanie linki/kabla;*
 - *zacięcie chwytaka;*
 - *zaplątanie się w roślinność podwodną lub sieć*

5. NAWIGACJA PODWODNA (2h)

6. **LOCJA** - dział wiedzy nautycznej opisujący wody żeglowne oraz ich oznakowania nawigacyjne z punktu widzenia bezpiecznej i sprawnej żeglugi (1h)

7. METEOROLOGIA (2,5h)

8. PIERWSZA POMOC (1,5h)

9. OGRANICZONE MOŻLIWOŚCI OPERATORA ROV (1h)

10. NIEBEZPIECZNE SYTUACJE I ZDARZENIA POD WODĄ (1h)

11. POWTÓKA MATERIAŁU Z CZĘŚCI TEORETYCZNEJ (2h)

12. MATERIAŁY NIEBEZPIECZNE (WYBUCHOWE I CHEMICZNE) POD WODĄ (2h)

13. FOTOGRAFIA PODWODNA ORAZ OBRÓBKA ZDJĘĆ I FILMÓW (2h)

14. PODWODNE MODELE I MAPY 3D ORAZ BATYMETRIA (4h)

15. PIERWSZA POMOC - MODUŁ SPECJALISTYCZNY (2h)

16. WYBRANE METODY POSZUKIWAWCZE I WSPÓŁPRACA Z PŁETWONURKIEM (2h)

17. EGZAMIN PRÓBNY Z CZĘŚCI TEORETYCZNEJ I OMÓWIENIE ODPOWIEDZI (2h)

W trakcie szkolenia teoretycznego omawiane będzie wykorzystanie DRONÓW PODWODNYCH w kontekście GOSPODARKI EKOLOGICZNEJ, ZIELONEJ TRANSFORMACJI i TRANSFORMACJI CYFROWEJ.

EGZAMIN TEORETYCZNY - 2H

Po zakończeniu części teoretycznej przeprowadzany jest **Egzamin Teoretyczny on-line w formie TESTU**. Kursant udziela odpowiedzi na **100 pytań** (test jednokrotnego wyboru). Czas trwania Egzaminu Teoretycznego to **2h**. Minimalnym progiem zdania Egzaminu Teoretycznego jest uzyskanie powyżej **75% poprawnych odpowiedzi**. Egzamin odbędzie się w przeciągu 7 dni od ukończenia przez Kursantów szkolenia teoretycznego.

Drugi etap szkolenia to CZĘŚĆ PRAKTYCZNA, która jest prowadzona na dronach podwodnych należących do naszego Ośrodka. **NIE MUSISZ posiadać własnego sprzętu**. Nasi INSTRUKTORZY dołożą wszelkich starań, aby ćwiczenia były dla Ciebie, jak najbardziej przydatne, a także dopasowane do Twoich nowych planów zawodowych.

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA SZKOLENIA - 4H

[przeprowadzana w formie stacjonarnej we współpracy z Instruktorem na zasadzie "2 na 1" (2 Kursantów - 1 Instruktor)]:

Praktyczne szkolenie przygotowawcze (1h)

1. Dostępność akwenu (możliwe zagrożenia)
2. Przygotowanie ROV do pracy
3. Wybór miejsca pracy operatora i zanurzenie ROV
4. Kontrola parametrów ROV
5. Pierwsza pomoc - reanimacja

Program szkolenia praktycznego (3h)

Zadania pod wodą:

1. zanurzenie/wynurzenie:
 - zanurzenie na wskazaną głębokość;
 - utrzymanie nakazanej głębokości;
 - osiągnięcie nakazanego kąta pochylenia ROV;
 - szybkie zanurzenie;
2. nawigacja:
 - sprawdzenie obliczeń do nakazanej trasy;
 - określenie kierunku magnetycznego ROV;
 - ustawienie ROV na wyliczony kierunek magnetyczny i głębokość;
 - przepłynięcie wyliczonej trasy ROV (skierowanie ROV na wskazany azymut, odległość i głębokość pomiędzy punktami)
3. praca chwytnikiem:
 - chwytanie i podnoszenie pojedynczych przedmiotów;
 - przenoszenie określonych przedmiotów na określoną odległość;
 - umocowanie np. wykrywacz metali, magnes, pojemniki do pobierania próbek wody etc.

Szkolenie praktyczne odbywa się m.in. na dronach podwodnych CHASING M2.

Zajęcia praktyczne obejmują łącznie 4 godziny, z czego **1 godzina** to praktyka z obsługi i funkcji drona podwodnego oraz praktyczne szkolenie z pierwszej pomocy, a pozostałe **3 godziny** to **INDYWIDUALNE** misje podwodne pod nadzorem Instruktora w układzie "2 na 1" (2 Kursantów - 1 Instruktor), które ustalane są (dzień i godzina) indywidualnie z Kursantem.

Część praktyczna **USTALANA JEST INDYWIDUALNIE Z UCZESTNIKIEM**, ale przeprowadzona będzie w czasie trwania niniejszej Usługi. Szczegółowe DNI i GODZINY części praktycznej dostępne będą u osoby nadzorującej Usługę po stronie Podmiotu Świadczącego Usługę Rozwojową, czyli nas - Wszechnica Edukacyjna.

PRAKTYKA będzie realizowana w dowolne dni tygodnia (także w sobotę i niedzielę) w zależności od oczekiwań Kursanta.

Usługa realizowana w godzinach ZEGAROWYCH (60 min.).

Cel edukacyjny

Usługa ma na celu przygotowanie Kursanta (OPERATORA DRONA PODWODNEGO) do wykonywania misji podwodnych według scenariusza EuroROV-02. Zakończenie pozytywnym wynikiem egzaminu teoretycznego oraz części praktycznej uprawnia Kursanta do uzyskania ZAŚWIADCZENIA OPERATORA ROV na poziomie EuroROV-02.

Efekty uczenia się

Kursant po odbyciu szkolenia:

- obsługuje drony podwodne zgodnie z scenariuszem EuroROV-02,
- charakteryzuje się znajomością aspektów technicznych związanych z użytkowaniem dronów podwodnych,
- jest świadomy obowiązujących przepisów i regulacji prawnych w zakresie stosowania dronów podwodnych na akwenach wodnych,
- uzasadnia nabyte w procesie szkolenia umiejętności w kontekście rozszerzenia swoich rynkowych kwalifikacji zawodowych,
- planuje procedury zanurzeń, trafnie ocenia ryzyko związane z jego wykonaniem oraz nadzoruje całą misję nawodną i podwodną,
- rozróżnia oraz potrafi obsługiwać wszystkie funkcje związane z prowadzoną misją nawodną i podwodną,
- zna podstawowe parametry, na które należy zwracać uwagę podczas wyboru drona podwodnego pod konkretny typ usługi,
- wie w jakich obszarach swojej działalności może wykorzystać drony podwodne w celu optymalizacji i wzrostu efektywności prowadzonych działań,
- rozumie korzyści płynące z wykorzystania dronów podwodnych w takich obszarach jak: inspekcje podwodne, ochrona środowiska, monitoring, budownictwo wodne,
- charakteryzuje się znajomością w doborze drona podwodnego i sensorów w odniesieniu do danych jakie chce pozyskać.

Sposób weryfikacji efektów uczenia się

- uzyskanie zaświadczenia Operatora ROV wiąże się ze zdaniem egzaminu teoretycznego, który odbywa się na koniec zajęć teoretycznych,
- ocena umiejętności praktycznych na potrzeby misji wykonywanych w ramach scenariusza EuroROV-02. Wynik uzyskiwany jest w całym procesie szkolenia praktycznego.

Zgodnie z wytycznymi Operatora (WUP Kraków) usługa jest realizowana w godzinach dydaktycznych (45 min.) a nie w godzinach zegarowych (60 min.) jak sugeruje BUR. Liczba godzin podana w polu formularza to godziny dydaktyczne, natomiast w harmonogramie i ramowym programie usługi (egzamin, loty) podane są godziny zegarowe.

OPERATOR ROV (operator drona podwodnego) + EGZAMIN w celu uzyskania certyfikatu OPERATORA ROV na poziomie EuroROV-02 | ROV - Remotely Operated Vehicle | kurs specjalistyczny | DRON PODWODNY | WSPÓŁPRACA PŁETWONURKA Z DRONEM PODWODNYM - 37h30min. zegarowych (50h lekcyjnych).

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 20

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p>1 z 20</p> <p>OGÓLNA WIEDZA NA TEMAT ROV + testowe pytania próbne - część teoretyczna (wykład "na żywo" - współdzielony ekran na platformie Teams)</p>	Mateusz SZYMAŃSKI	13-12-2024	17:00	18:00	01:00	Nie
<p>2 z 20</p> <p>PRZEPISY PRAWNE + testowe pytania próbne - część teoretyczna (wykład "na żywo" - współdzielony ekran na platformie Teams)</p>	Mateusz SZYMAŃSKI	13-12-2024	18:00	19:00	01:00	Nie
<p>3 z 20</p> <p>BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA ROV cz.1 + testowe pytania próbne - część teoretyczna (wykład "na żywo" - współdzielony ekran na platformie Teams)</p>	Mateusz SZYMAŃSKI	13-12-2024	19:15	21:15	02:00	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p>4 z 20</p> <p>BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA ROV cz.2 + testowe pytania próbne - część teoretyczna (wykład "na żywo" - współdzielony ekran na platformie Teams)</p>	Mateusz SZYMAŃSKI	14-12-2024	09:00	10:00	01:00	Nie
<p>5 z 20</p> <p>PROCEDURY OPERACYJNE I SYTUACJE AWARYJNE. DOBRE PRAKTYKI BEZP. OBSŁ. ROV - część teoretyczna (wykład "na żywo" - współdzielony ekran na platformie Teams)</p>	Mateusz SZYMAŃSKI	14-12-2024	10:00	13:00	03:00	Nie
<p>6 z 20</p> <p>NAWIGACJA PODWODNA + testowe pytania próbne - część teoretyczna (wykład "na żywo" - współdzielony ekran na platformie Teams)</p>	Mateusz SZYMAŃSKI	14-12-2024	13:30	15:30	02:00	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
7 z 20 LOCJA cz. 1 + testowe pytania próbne - część teoretyczna (wykład "na żywo" - współdzielony ekran na platformie Teams)	Mateusz SZYMAŃSKI	14-12-2024	15:30	16:30	01:00	Nie
8 z 20 METEOROLO GIA cz.1 + testowe pytania próbne - część teoretyczna (wykład "na żywo" - współdzielony ekran na platformie Teams)	Mateusz SZYMAŃSKI	14-12-2024	16:30	17:30	01:00	Nie
9 z 20 METEOROLO GIA cz.2 + testowe pytania próbne - część teoretyczna (wykład "na żywo" - współdzielony ekran na platformie Teams)	Mateusz SZYMAŃSKI	15-12-2024	09:00	10:30	01:30	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p>10 z 20</p> <p>PIERWSZA POMOC cz.1 + testowe pytania próbne - część teoretyczna (wykład "na żywo" - współdzielony ekran na platformie Teams)</p>	Mateusz SZYMAŃSKI	15-12-2024	10:30	12:00	01:30	Nie
<p>11 z 20</p> <p>OGRANICZONE MOŻLIWOŚCI OPERATORA ROV + testowe pytania próbne - część teoretyczna (wykład "na żywo" - współdzielony ekran na platformie Teams)</p>	Mateusz SZYMAŃSKI	15-12-2024	12:00	13:00	01:00	Nie
<p>12 z 20</p> <p>NIEBEZPIECZNE SYTUACJE I ZDARZENIA POD WODĄ + testowe pytania próbne - część teoretyczna (wykład "na żywo" - współdzielony ekran na platformie Teams)</p>	Mateusz SZYMAŃSKI	15-12-2024	13:30	14:30	01:00	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p>13 z 20</p> POWTÓKA MATERIAŁU Z CZĘŚCI TEORETYCZNEJ - część teoretyczna (wykład "na żywo" - współdzielony ekran na platformie Teams)	Mateusz SZYMAŃSKI	15-12-2024	15:00	17:00	02:00	Nie
<p>14 z 20</p> MATERIAŁY I SUBSTANCJE NIEBEZPIECZNE POD WODĄ - moduł specjalistyczny - część teoretyczna (wykład "na żywo" - współdzielony ekran na platformie Teams)	Tomasz DZIEMIAŃCZUK	17-12-2024	18:45	19:15	00:30	Nie
<p>15 z 20</p> FOTOGRAFIA PODWODNA ORAZ OBRÓBKA ZDJĘĆ I FILMÓW - moduł specjalistyczny - część teoretyczna (wykład "na żywo" - współdzielony ekran na platformie Teams)	Grzegorz BASZEK	17-12-2024	19:15	21:15	02:00	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p>16 z 20</p> PODWODNE MODELE I MAPY 3D ORAZ BATYMETRIA cz.1 - moduł specjalistyczny - część teoretyczna (wykład "na żywo" - współdzielony ekran na platformie Teams)	Grzegorz BASZEK	18-12-2024	17:00	19:00	02:00	Nie
<p>17 z 20</p> PODWODNE MODELE I MAPY 3D ORAZ BATYMETRIA cz.2 - moduł specjalistyczny - część teoretyczna (wykład "na żywo" - współdzielony ekran na platformie Teams)	Grzegorz BASZEK	18-12-2024	19:15	21:15	02:00	Nie
<p>18 z 20</p> PIERWSZA POMOC cz.2 - moduł specjalistyczny - część teoretyczna (wykład "na żywo" - współdzielony ekran na platformie Teams)	Tomasz DZIEMIAŃCZUK	13-01-2025	17:00	19:30	02:30	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p>19 z 20</p> <p>WYBRANE METODY POSZUKIWA WCZE I WSPÓŁPRACA Z PŁETWONURKIEM - moduł specjalistyczny - część teoretyczna (wykład "na żywo" - współdzielony ekran na platformie Teams)</p>	Mateusz SZYMAŃSKI	13-01-2025	19:45	21:15	01:30	Nie
<p>20 z 20</p> <p>EGZAMIN PRÓBNY Z CZĘŚCI TEORETYCZNEJ I OMÓWIENIE ODPOWIEDZI - część teoretyczna (wykład "na żywo" - współdzielony ekran na platformie Teams)</p>	Mateusz SZYMAŃSKI	14-01-2025	17:00	19:00	02:00	Nie

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 500,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	90,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	90,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 4



1 z 4

Grzegorz BASZEK

Doświadczony trener Europejskiego Ośrodka Szkoleniowo-Egzaminacyjnego Pilotów Bezzałogowych Statków Powietrznych - EuroDRON (www.euroDRON.com.pl) posiadający bogate doświadczenie. Prawdziwy GURU w zakresie analiz geoprzestrzennych, którymi zajmuje się od 2009 roku. Od 2012 roku prowadzi szkolenia dla żołnierzy Wojska Polskiego, a także dla żołnierzy z USA, Wielkiej Brytanii, Chorwacji, Rumunii i Litwy. Od trzech lat prowadzi specjalistyczne szkolenia min. PSP/OSP, pracowników administracji rządowej i samorządowej.

W 2012 roku wystąpił na X jubileuszowej konferencji firmy ESRI Polska jako prelegent. Specjalizuje się w programach QGIS, ArcGIS. W swojej pracy używa również programów WebODM, Agisoft Metashape, Talon View, Falcon View. Za swoją działalność w obszarze szkolenia żołnierzy Amerykańskich został w 2023 roku wyróżniony przez United States Armor Association of the United States Army medalem Noble Patron of Armor. GIS to nie tylko jego praca, ale obok genealogii i fotografii również hobby. Wykształcenie wyższe.



2 z 4

Tomasz DZIEMIAŃCZUK

Oficer Wojska Polskiego z ponad 18-letnim stażem oraz doświadczony wykładowca-instruktor Europejskiego Ośrodka Szkoleniowo-Egzaminacyjnego Pilotów i Operatorów Dronów - EuroDRON.

Płetwonurek z wieloletnim doświadczeniem. Uprawnienia PADI, posiadający stopień nurkowy Advanced Open Water Diver. Wielokrotnie współpracował ze służbami ratowniczymi podczas działań poszukiwawczo-ratowniczych. Jachtowy sternik morski.

Wielokrotnie współpracował z wojskami sojusznymi. Przez cały okres trwania służby zarządzał wieloosobowymi zespołami o różnicowanej specyfikacji wykonywania zadań. Instruktor-trener prowadzący szkolenia teoretyczne i praktyczne. Wykształcenie wyższe. Znajomość języka angielskiego na poziomie C2. W nielicznych wolnych chwilach skoczek spadochronowy.



3 z 4

Mateusz SZYMAŃSKI

Oficer Wojska Polskiego z blisko 20-letnim stażem oraz doświadczony wykładowca-instruktor Europejskiego Ośrodka Szkoleniowo-Egzaminacyjnego Pilotów i Operatorów Dronów - EuroDRON. Absolwent Akademii Marynarki Wojennej w Gdyni (kierunek: bezpieczeństwo morskie państwa) oraz absolwent Wyższej Szkoły Oficerskiej Sił Powietrznych w Dęblinie. Płetwonurek z wieloletnim doświadczeniem, realizujący nurkowania wrakowe oraz głębinowe. Uprawnienia PADI, posiadający stopień nurkowy Advanced Open Water Diver. Wielokrotnie współpracował ze służbami ratowniczymi podczas działań poszukiwawczo-ratowniczych. Stale pracujący w obszarze wykorzystania synergii na linii nurek/płetwonurek – dron podwodny. Z zamiłowania pasjonat w zakresie budowy dronów podwodnych. Wielokrotnie współpracował z wojskami sojusznymi. Przez cały okres trwania służby zarządzał wieloosobowymi zespołami o różnicowanej specyfikacji wykonywania zadań. Instruktor-trener prowadzący szkolenia teoretyczne i praktyczne. Wykształcenie wyższe.



4 z 4

Paweł WIĘCASZEK



Oficer Wojska Polskiego z ponad 17-letnim stażem oraz doświadczony wykładowca-instruktor Europejskiego Ośrodka Szkoleniowo-Egzaminacyjnego Pilotów i Operatorów Dronów - EuroDRON. Absolwent Akademii Świętokrzyskiej oraz Wyższej Szkoły Oficerskiej Sił Powietrznych w Dęblinie. Ukończył studia podyplomowe z zakresu zarządzania kryzysowego. Ratownik WOPR oraz sternik motorowodny. Wielokrotnie współpracował ze służbami ratowniczymi podczas działań poszukiwawczo-ratowniczych. Stale pracujący w obszarze wykorzystania synergii na linii nurek/płetwonurek – dron podwodny.

Przez cały okres trwania służby zarządzał wieloosobowymi zespołami o zróżnicowanej specyfikacji wykonywania zadań. Instruktor-trener prowadzący szkolenia teoretyczne i praktyczne.

Wykształcenie wyższe.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

DOSTĘP do naszej platformy z materiałami szkoleniowymi, dzięki któremu w dowolnym, dogodnym momencie będziesz mógł powtórzyć, bądź przypomnieć wszystkie kwestie związane z omawianymi zagadnieniami.

Warunki uczestnictwa

Aby przystąpić do głównego szkolenia Uczestnik powinien:

- mieć ukończone 18 lat (*osoby w wieku 15-18 lat za zgodą opiekuna prawnego*)

Informacje dodatkowe

- **UWAGA!** W przypadku dofinansowania usługi poniżej 70% ze środków publicznych, usługa nie jest zwolniona z podatku VAT na podstawie § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenie Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (Dz.U. 2013 poz. 1722 z późn. zm.). **Należy wówczas doliczyć do usługi szkoleniowej należny VAT w wysokości 23%.**
- Instruktorzy będą prowadzić usługę rotacyjnie w zależności od dostępności danego instruktora w dniu szkolenia oraz faktycznego uruchomienia danej usługi. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany trenera. Każda osoba wyznaczona posiada odpowiednią wiedzę i umiejętności do poprowadzenia szkolenia.
- Na potrzeby usługodawcy, jak również na potrzeby monitoringu, kontroli oraz w celu utrwalenia efektów kształcenia usługa zdalna może być rejestrowana (nagrywana).

Warunki techniczne

W trybie zdalnym szkolenia teoretyczne realizujemy w formie wykładów on-line w czasie rzeczywistym z wykorzystaniem platformy.

Wymagania systemowe:

- połączenie internetowe - szerokopasmowe przewodowe lub bezprzewodowe (3G lub 4G / LTE)
- głośniki i mikrofon - wbudowany lub wtyk USB lub bezprzewodowy Bluetooth
- kamera internetowa lub kamera internetowa HD - wbudowana lub wtyczka USB
- lub kamera HD lub kamera HD z kartą przechwytywania wideo

Obsługiwane systemy operacyjne:

- macOS X z systemem macOS 10.7 lub nowszym

- Windows 10

Uwaga: w przypadku urządzeń z systemem Windows 10 muszą one działać w systemie Windows 10 Home, Pro lub Enterprise. Tryb S nie jest obsługiwany.

- Windows 8 lub 8.1
- System Windows 7
- Windows Vista z dodatkiem SP1 lub nowszym
- Windows XP z dodatkiem SP3 lub nowszym
- Ubuntu 12.04 lub nowszy
- Mennica 17.1 lub nowsza
- Red Hat Enterprise Linux 6.4 lub nowszy
- Oracle Linux 6.4 lub nowszy
- CentOS 6.4 lub nowszy
- Fedora 21 lub nowsza
- OpenSUSE 13.2 lub wyższy
- ArchLinux (tylko 64-bit)

Obsługiwane tablety i urządzenia mobilne:

- Surface Pro 2 lub nowszy z systemem Windows 8.1 lub nowszym

Uwaga: W przypadku tabletów z systemem Windows 10 muszą one działać w systemie Windows 10 Home, Pro lub Enterprise. Tryb S nie jest obsługiwany.

- Urządzenia z systemem IOS lub Android
- Urządzenia Blackberry

Obsługiwane przeglądarki:

- Windows: IE 11+, Edge 12+, Firefox 27+, Chrome 30+
- Mac: Safari 7+, Firefox 27+, Chrome 30+
- Linux: Firefox 27+, Chrome 30+

Wymagania dotyczące procesora i pamięci RAM:

Minimum - Procesor jednorodzeniowy 1 GHz lub wyższy, nie dotyczy

Zalecane - Procesor dwurdzeniowy 2 GHz lub wyższy (i3 / i5 / i7 lub odpowiednik AMD), 4GB

Link umożliwiający uczestnictwo w spotkaniu on-line jest ważny w okresie trwania usługi.

Adres

ul. Romana Ingardena 4

30-060 Kraków

woj. małopolskie

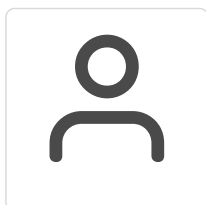
NASZE SZKOLENIE PROWADZIMY W FORMIE MIESZANEJ (STACJONARNE SZKOLENIE PRAKTYCZNE ORAZ WYKŁADY ON-LINE W CZASIE RZECZYWISTYM):

1. Część teoretyczna przeprowadzana jest w formie zdalnej w czasie rzeczywistym na platformie ZOOM lub innej platformie internetowej.

2. Każdy uczestnik dostaje dostęp trwania usługi szkoleniowej do materiałów elektronicznych z całego zakresu wymaganego do uzyskania uprawnień.

3. Część praktyczna z Instruktorem w modelu "2 na 1", odbywa się stacjonarnie w miejscu wyznaczonych do zanurzeń. Dokładne godziny zajęć ustalane są indywidualnie pomiędzy uczestnikiem szkolenia, a Instruktorem.

Kontakt



Julia KUREK

E-mail eurodron@we.edu.pl

Telefon (+48) 502 338 802